

中 国 竹 类 新 分 类 群

易 同 培

NEW TAXA OF BAMBOO FROM CHINA

Yi Tong-pei

1. 棉花竹(新种) 箴竹、丛竹、大节竹(均云南东川) 船竹(云南东川、四川会东) 图1

Fargesia fungosa Yi, sp. nov.

Species *F. hainanensi* mihi ¹⁾ affinis, sed medullis culmorum juventute fungosis, vaginis culmorum quam internodiis longioribus, maculatis purpureis, vaginis foliorum 4—7.5 cm longis, auriculis minutis, ligulis primo fimbriatis, laminis (7) 10—16 cm longis, 1—1.7 cm latis. Pedicellis spicularum 1—2 (5) mm longis, rhachillis articuli hispidis cinereo-albis, gluma prima 1.1—1.5 cm longa, ea secunda 1.4—1.8 cm longa, lemmate (1.2) 1.7—2 cm longo, dorso dense breviter hispido cinereo-albo, palea 9—14 mm longa differt.

Yunnan, Dongchuan Shi, 1800—2500 m alt., Yi Tong-pei 78010, Same locality, 2200—2600 m alt., April 1980, Li Yu-long, Without number (Type in Herb. Forestry School of Sichuan province); Same locality, Li Yu-long, Without number (Flowers); Same locality, Li Yu-long DZ01+1, DZ01+2 (Fl-

本文作者工作单位: 四川, 灌县, 四川省林业学校(Forestry School of Sichuan Province, Guan-xian, Sichuan).

1) in Bull. Bot. Res. 3 (3): 151. fig. 1. 1983.

owers), DZ01, DZ07, Huize Xian, 2700 m alt., Wu Ju-kui, Without number, Same locality, No. 2 (Without collector), Yiliang Xian, Xue Ji-ru, Without number, Xue Ji-ru, Without locality and number.

Sichuan: Huidong Xian, 2660 m alt., Yi Tong-pei 79246.

秆柄长5—11厘米，直径1.8—2.5厘米。秆丛生，高4—6米，直径1.5—2.5厘米，节间长20—23 (36) 厘米，圆筒形，无毛，幼时被白粉，纵线棱纹不甚明显，中空，幼时常为海绵状髓心所填塞满，壁厚3—6毫米，箨环隆起，幼时常具黄褐色小刺毛，秆环微隆起至隆起，节内宽2—4毫米。秆芽阔卵形，贴生。枝条9—25枚簇生，斜展，直径1—3毫米，无毛，幼时常有白粉。笋紫色至紫红色，密被棕黑色刺毛，箨鞘宿存，长三角状矩形，黄褐色，下半部革质，上半部纸质至厚纸质，长25—45厘米，宽5—8厘米，渐狭而先端长渐尖，背面具棕黑色刺毛(中部以下最密)，除被覆盖之一侧和顶端较稀疏外，其余均密被褐紫色斑点，纵脉纹较显著，小横脉不清晰，边缘有时具棕黑色刺毛，箨耳缺失，鞘口两肩具劲直易脱落之繸毛，箨舌截平形，高1—1.5毫米，口部常有裂缺，箨片线状披针形，外翻，长1—14厘米，宽1.5—4.5毫米，无毛。小枝具叶(2) 3—4 (6) 枚，叶鞘长4—7.5厘米，无毛，叶耳微小，镰形，边缘具劲直或微弯曲之繸毛，叶舌圆弧形，高不及1毫米，幼时口部有繸毛，叶柄长约2毫米，背面具灰褐色柔毛，叶片披针形，长(7) 10—16厘米，宽1—1.7厘米，基部楔形，背面基部被灰白色柔毛，次脉4对，小横脉不甚清晰，边缘一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。

总状花序长4.5—8厘米，紧缩，生于具叶小枝顶端，从略扩大呈佛焰苞状的叶鞘一侧伸出，具(1) 3—7枚小穗，各小穗有时全部偏向于一侧，花序下部1—2分枝的基部常托以1枚苞片，腋间不具瘤状突起，序轴具灰色或灰黄色硬毛。小穗柄长1—2毫米(顶生小穗柄可长达5毫米)，内侧扁平，具灰色或灰黄色硬毛，小穗长2.5—4.3厘米，绿色、紫绿色或紫色，含3—7花，顶生1花不发育，小穗轴节间长3—4毫米，扁平，具灰白色硬毛，顶端边缘密生灰白色纤毛，颖2枚，纸质，披针形，先端渐尖，具短硬毛而微粗糙，边缘具纤毛，小横脉不明显，第一颖长1.1—1.5厘米，宽约2毫米，具不明显的5脉，第二颖长1.4—1.8厘米，宽约3毫米，具5—7脉，外稃卵状披针形，纸质，长(1.2) 1.7—2.0厘米，宽约3毫米，具7脉，背面密生灰白色短硬毛，边缘具纤毛，内稃长9—14毫米，先端具2尖齿，背部具2脊，脊间宽1—1.5毫米，具2脉，脊上具灰白色纤

毛，鳞被3，披针形，前方之2片长约3毫米，后方1片长约2毫米，边缘具白色纤毛，雄蕊3，花药紫色，长约7毫米，基部箭镞形，子房椭圆形，无毛，长约1毫米，花柱2枚，长约1毫米，无毛，柱头羽毛状，长3—4毫米。果实未见。笋期7—8月。花期4—9月。

本种与海南箭竹 *F. hainanensis* Yi 相近似，但幼秆有海绵状髓心，箨鞘长于节间，有褐紫色斑点，叶鞘长4—7.5厘米，叶耳微小，叶舌幼时口部有繸毛，叶片长(7)10—16厘米，宽1—1.7厘米。小穗柄长1—2(5)毫米，小穗轴节间具灰白硬毛，第一颖长1.1—1.5厘米，第二颖长4.4—1.8厘米；外稃长(1.2)1.7—2厘米，背面密被灰白色短硬毛，内稃长9—14毫米，容易区别。

云南：东川市，汤丹，海拔1800—2500米，栽培，易同培78010；同地，因民公社，青龙山下村后，海拔2200—2600米，1980年4月，李玉龙，无号（模式标本，存四川省林业学校标本室）；同地，李玉龙，无号（花枝）；同地，李玉龙 DZ01+1、DZ01+2（花枝）、DZ01、DZ07；会泽县，野马林场场部，海拔2700米，伍聚奎，无号；同县，大桥，马家村，2号（采集人不详）；宜良县，竹山，薛纪如，无号，无采集地，薛纪如，无号。

四川：会东县，野租公社，下野租大队，海拔2660米，栽培，易同培79246。

笋味甜，供食用，秆材篾质富韧性，供编织用。

2. 笼笼竹（四川合江）（新种） 华竹（四川叙永） 滑竹（贵州六枝、水城） 图2

Fargesia conferta Yi, sp. nov.

Species *F. auritae* mihi 2) affinis, sed collis culmorum 3—6 cm longis, internodiis culmorum primo superne setulosis cinereo-albis, haud farinosis, nodis vaginarum planioribus, vaginis culmorum persistentibus, apicibus bases laminarum aequantibus, dorso praeter triangulate areum apicis dense setis brunneo-nigris, setis oralibus facile deciduis, ligulis et fimbriis evolutissimis, 2—6 mm longis, auriculis foliorum nullis, petiolis 1—2 mm longis differt,

Sichuan, Hejiang Xian, 1100—1600 m alt., 16 January 1981, Yi Tong-pei 81010 (Type in Herb. Forestry School of Sichuan

2) in Journ. Bamb. Res. 4(2). 1985.

Province); Same locality, 25 June 1980, Sha Shi-gui 0225, Xu-yong Xian, 1600 m alt., 2 August 1975, Yang De-gui 75003.

Guizhou, Luzhi Spec., 1600 m alt., 12 August 1981, Yi Tong-pei 81110; Shuicheng Spec., 1760 m alt., 15 August 1981, Yi Tong-pei 81111.

秆柄长3—6厘米，直径1.8—3厘米。秆丛生，高3—5米，直径1—2厘米；节间长25—28(35)厘米，圆筒形，但分枝之一侧基部微扁平，无白粉，节间上半部具灰白色小刺毛，平滑，中空，壁厚2.5—5毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起，无毛或幼时疏生灰白色小刺毛；秆环微隆起，或在分枝之节上隆起，节内宽2—3毫米。秆芽卵形至长卵形，贴生。通常于第10—11节开始分枝，枝条多数，斜展，直径1—2毫米，节间无毛。笋紫红色，密被黄褐色刺毛(顶端三角形部分无毛)；箨鞘宿存，略短于节间，厚纸质，灰红褐色，长三角形，长20—28(30)厘米，宽4.5—7.5厘米，顶端宽4—6毫米，背面除顶端之三角形小区无毛外，其余均密被棕黑色刺毛，纵脉纹在上半部明显，小横脉不发育，边缘具棕色纤毛；箨耳三角形，具数枚劲直或微弯曲灰色长2—5毫米之繸毛，或箨耳缺失，鞘口两肩仅具易脱落之繸毛；箨舌发达，舌状突出，口部常具繸毛，包括繸毛在内高2—6毫米；箨片直立，线状披针形，长2—12厘米，宽2.5—5.5毫米，无毛，基部与箨鞘顶端无关节相连，不从该处断落。小枝具叶(2)3—5(6)枚；叶鞘长2.5—3.5厘米，无毛，叶耳缺失，鞘口两肩具数枚灰色或灰褐色劲直长3—5毫米之繸毛，叶舌截平形或略呈圆弧形，高约1毫米；叶柄长1—2毫米，背面微被短柔毛；叶片狭披针形，薄纸质，长(4.5)9—13厘米，宽5—10毫米，基部楔形，背面基部具灰色短柔毛，次脉4对(极少数为2或3对)，小横脉不明显，边缘具微锯齿。花枝未见。笋期6月。

本种近似紫耳箭竹 *F. aurita* Yi, 但秆柄长3—6厘米；幼秆节间上半部具灰白小刺毛，无白粉；箨环不呈圆形；箨鞘宿存，顶端与箨片基部等宽，背面除顶端之三角形小区无毛外，其余均密被棕黑色刺毛，鞘口两肩具易脱落之繸毛；箨舌及繸毛发达，高2—6毫米；叶耳缺失，叶柄长1—2毫米，很容易区别。

四川：合江县，天堂坝公社，互隘大队，三生产队，贾家坪山，海拔1100—1600米，1981年1月16日，易同培81010(模式标本，存四川省林业学校标本室)；同地，四生产队，张家山，海拔1300米，沙世贵0225，叙永县，石坝公社，万寿下场，海拔1600米，陡岩上，杨德贵

75003.

贵州: 六枝特区, 堕脚公社, 大陡, 海拔 1600 米, 易同培 81110, 水城特区, 双水公社, 双水生产队, 黑箐, 海拔 1760 米, 易同培 81111。

3. 昆明实心竹 (新种) 实心竹 (云南昆明、丽江) 香笋竹、东坡竹 (均云南宾川、洱源) 南京竹 (云南凤庆) 苦竹 (云南大姚) 黄竹 (四川米易、德昌、会理、西昌、冕宁) 图 8

Fargesia yunnanensis Hsueh et Yi, sp. nov.

Species *F. pauciflorae* (Keng) Yi 3)affinis, sed collis culmorum 12—35 cm longis, 2.5—7 cm crassis, culmis giganteis, 4—7(10)m altis, 3—5(6)cm crassis, muris crassissimis vel internodiis basium solidis, haud farinosis, vaginis culmorum dorso nervillis longitudinalibus obscuris vel superne leviter conspicuis, vaginis foliorum 4.5—6 cm longis, laminis (8)13—19 cm longis, (8)12—18 mm latis, dorso cinereo-albis, nervis secundariis 4—5-jugis differt.

Yunnan, Kunming Shi, 1900 m alt., Yi Tong-pei 78011, Same locality, Kunming Group No. 14, Same locality, Xue Ji-ru 1265, Lijiang Xian, 2430 m alt., 2 October 1977, Yi Tong-pei 77223 (Type in Herb. Forestry School of Sichuan Province); Binchuan Xian, 1850 m alt., Yi Tong-pei 77272, Fumin Xian, Kunming Group No. 14', Without locality, Xue Ji-ru 1052, 1051, Shuang jiang Xian, 2200—2400 m alt., Peng and Wang, numberless, Fengqing Xian, 1700—2200 m alt., Yi Tong-pei 84005.

Sichuan, Dechang Xian, 1800—2300 m alt., Yi Tong-pei 79238, Mianning Xian, Li De-rong etc. No. 5.

秆柄长 12—35 厘米, 直径 2.5—7 厘米。秆丛生, 高 4—7(10) 米, 直径 3—5(6) 厘米, 节间长 28—36(50) 厘米, 圆筒形, 但在分枝一侧基部微扁平, 幼秆淡绿色, 无白粉或微被白粉, 无毛或于节下疏生棕色刺毛, 纵细线棱纹不发育, 基部节间为实心, 往上则中空度逐渐增大, 髓呈锯屑状, 箨环隆起至显著隆起, 无毛, 常有箨鞘基部之残留物, 秆环平或微隆

3) *Fargesia pauciflora* (Keng) Yi, comb. nov. — *Arundinaria pauciflora* Keng in Journ. Wash. Acad. Sci. 26: 397. 1936. — *Sinarundinaria pauciflora* (Keng) f. in Tech. Bull. Natl. Forest. Res. Bur. 8: 14. 1948.

起，节内宽2—4毫米。秆芽长卵形，贴生。通常于第3—6节开始分枝，枝条6—25枚簇生，呈锐角开展，无毛，微被白粉，直径1.5—5(10)毫米。笋灰绿色，有紫色条纹，常被白粉，疏生或块状密被贴生棕色刺毛，边缘常密生棕色刺毛；箨鞘宿存，淡黄色或黄白色，革质，三角状矩形，新鲜时常有紫色条纹，略短于节间，长20—42厘米，宽7—15厘米，顶端宽5—11毫米，背面无毛或偶有块状紧密贴生的棕色小刺毛，纵脉纹不发育或仅上部可见，小横脉不发育，边缘通常无纤毛；箨耳及鞘口两肩繸毛缺失；箨舌截平形，紫色，无高，高1—2毫米，口部常有大小不整齐的细裂缺；箨片线状披针形，外翻，紫绿色或绿色而边缘带紫色，长4—12厘米，宽2.5—5.5毫米，无毛，但内面基部微粗糙，边缘平滑。小枝具叶(3)4—6(7)枚；叶鞘长4.5—6厘米，无毛，偶于顶端微被白粉，边缘通常无纤毛；叶耳缺失，鞘口两肩无繸毛，叶舌截平形，淡绿色或紫绿色，无毛，高约1毫米；叶柄长2—3毫米，背面具灰色或灰黄色短柔毛；叶片披针形，纸质，长(8)13—19厘米，宽(0.8)1.2—1.8厘米，基部楔形，背面灰白色，基部中脉两侧被灰色柔毛，次脉4—5对，小横脉不清晰，边缘具小锯齿。花枝未见。笋期7—9月。

本种与少花箭竹 *F. pauciflora* (Keng) Yi 相近似，但秆柄粗而长，长12—35厘米，直径2.5—7厘米；秆形高大，高4—7(10)米，直径3—5(6)厘米，无白粉或微有白粉，秆壁很厚或基部节间为实心；箨鞘背面纵脉纹不发育或仅上部可见；箨片纵脉纹不甚明显；小枝具叶(3)4—6(7)枚；叶鞘长4.5—6厘米；叶片长(8)13—19厘米，宽(8)12—18毫米，背面灰白色，次脉4—5对，可以区别。

云南：昆明市，西山，华庭寺，海拔1900米，栽培，易同培78011，同地，太华寺，昆明组 No. 14；同地，薛纪如1265；丽江县，大研公社，红卫大队，九生产队，海拔2430米，栽培，1977年10月2日，易同培77223(模式标本，存四川省林业学校标本室)；宾川县，鸡足山，海拔1850米，栽培，易同培77272；富民县，张湾，昆明组 No. 14'；无采集地点，薛纪如1052、1051；双江县，路那大箐，海拔2200—2400米，彭、王，无号；凤庆县，洛党公社，桃花大队，海拔1700—2200米，栽培，易同培84005。

四川：德昌县，茨达公社，点水，海拔1800—2300米，野生于沟谷坡地云南松林或阔叶林下，农村亦有栽培，易同培79238，冕宁县，沙坝公社，老鸦沟，野生或栽培，李德荣等5号。

笋味鲜美，系食用佳品，秆作抬杠和各种农具柄。

4. 龙头竹 (四川南江、陕西平利) (新种) 苦竹 (湖北神农架)

图 4

Fargesia dracocephala Yi, sp. nov.

Species *F. robustae* mihi 4) affinis, sed internodiis culmorum subsolidis, 1—2.7 mm diametro cavérnoso, vaginis culmorum dorso subnudis vel dilute setulosis cinereo-brunneis, auriculis foliorum ellipticis, apice fimbriatis; nervis secundariis foliorum 3-4-jugis valde differt.

Sichuan, Nanjiang Xian, 1880 m alt., 15 September 1975, Yi Tong-pei 75540 (Type in Herb. Forestry School of Sichuan Province).

Shaanxi, Pingli Xian, 1800 m alt., Yi Tong-pei 76307.

Hubei, Shennongjia For. Reg., 1720 m alt., Yi Tong-pei 76331.

秆柄长 8—20 厘米，直径 1—2 厘米。秆丛生或近于散生，直立，高 3—5 米，直径 0.3—2 厘米，节间长 15—18 (24) 厘米，圆筒形，幼时密被白粉，无毛，平滑，中空直径小或近于实心，壁厚 4—5 毫米，髓呈锯屑状；箨环显著隆起呈一圆脊，高于秆环，无毛；秆环微隆起，节内宽 2—4 毫米。秆芽 1 枚，阔卵形或长卵形，贴生。枝条 7—14 枚，斜展，直径 1—2 毫米，无毛，常有黑垢，实心。秆箨迟落，革质，淡红褐色，矩圆状三角形或矩圆形，短于节间，长 11—15 厘米，宽 2.3—4 厘米，先端微呈三角形或近圆弧形，顶端通常截平形，宽 4—11 毫米，背面有灰黄色刺毛或近于无毛，纵脉纹明显，小横脉不发育，幼时边缘上部有黄褐色刺毛，后变无毛；箨耳缺失，鞘口两肩无繸毛或偶具棕色短繸毛；箨舌截平形，高约 1 毫米，口部幼时有短纤毛，后脱落；箨片外翻或外倾，三角形或线状披针形，平直，长 7—45 毫米，宽 2—5 毫米，无毛，边缘近于平滑。小枝具叶 3—4 枚，叶鞘长 2.5—3.5 厘米，边缘常有灰色或褐色短纤毛，叶耳椭圆形，紫色，长约 1 毫米，先端具 3—5 枚黄褐色长 1—3 毫米直立或弯曲之繸毛；叶舌截平形，无毛，高约 0.5 毫米；叶柄长 1—3 毫米，无毛；叶片披针形，长 5—12 厘米，宽 5.5—13 毫米，无毛，先端长渐尖，基部楔形，次脉 3—4 对，小横脉清晰，边缘一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。花枝未见。笋期 5 月。

本种相近拐棍竹 *F. robusta* Yi, 但秆之节间近于实心，中空直径

4) in Journ. Bamb. Res. 4(2). 1985.

1—2.7 毫米，箨鞘背面近于无毛或具灰黄色细弱刺毛，叶耳椭圆形，先端具繸毛，叶片次脉 3—4 对，很容易区别。

四川：南江县，光雾山，海拔 1880，生于阔叶树和铁杉林下，1975 年 9 月 15 日，易同培 75540（模式标本，存四川省林业学校标本室）。

陕西：平利县，千家坪林场，海拔 1800 米，易同培 76307。

湖北：神农架，大岩屋，海拔 1720 米，生于林下，易同培 76331。

5. 离竹（新种） 黄竹、龙头竹、蛇尾竹（均四川巫溪） 图 5

Fargesia brevissima Yi, sp. nov.

Species *F. murielae* (Gamble) Yi 5)affinis, sed internodiis culmorum brevissimis, saepe 10 cm longis, longissime 15 cm longis; nodi culmorum prominentibus, intranodiis 2—3 mm latis, Gemma triangulate pyramidale, crassa, subadpressa, vaginis culmorum brevioribus, (7) 10—16 cm longis, laminis erectis, (2.5) 8—17 mm latis basi leviter decurrentibus, suis basibus apices vaginarum aequantibus, vaginis foliorum haud fimbriatis differt.

Sichuan, Wuxi Xian, 2000—2400 m alt., 30 August 1975, Yi Tong-pei 75450 (Type in Herb. Forestry School of Sichuan Province).

秆长 7—14 厘米，直径 1.1—2.5 厘米。秆丛生，高 3—5 米，直径 1—3 厘米，梢端直立；节间长 10(15) 厘米，圆筒形，幼时密被白粉，无毛，纵细线棱纹通常不发育，中空，壁厚 2—4 毫米，髓呈锯屑状；箨环隆起，无毛；秆环隆起，与箨环等高；节内宽 2—3 毫米。秆芽三角状锥形，肥厚，近贴生长或上部不贴秆，边缘密生灰褐色短纤毛。枝条 4—8 枚簇生，锐角开展，上举，直径 1—1.7 毫米，无毛，幼时被白粉，实心或几实心。笋紫绿色或紫色，无毛，箨鞘迟落，软骨质，矩形，黄色，光亮，长(7) 10—16 厘米，宽 5—8 厘米，顶端近圆形，宽 1.7—2.2 厘米，背面无毛，基部被白粉，纵脉线在上半部及两侧明显，小横脉通常不发育，边缘无纤毛；箨耳缺失，鞘口两肩无繸毛；箨舌微作山字形或三角弧形，无毛，高约 1 毫米；箨片直立，三角形或线状披针形，长 1.7—9 厘米，宽(2.5) 8—17 毫米，无毛平直或微皱折，不易脱落，与箨鞘顶端近等宽，边缘平滑。小枝具叶 2—4 枚，叶鞘长 2.6—3.6 厘米，紫色或绿色带

5) in Journ. Bamb. Res. 2(1): 39. 1983. — *Arundinaria murielae* Gamble in Beab. Bull. Misc. Inform. 10: 344. 1920.

紫色，无毛，边缘通常无纤毛；叶耳及鞘口两肩繸毛缺失；叶舌截平形，无毛，高约1毫米；叶柄长2—3毫米，无毛；叶片披针形，长5—11厘米，宽7—15毫米，基部阔楔形，无毛，次脉3—4对，小横脉明显，边缘一侧具小锯齿，另一侧近于平滑。花枝未见。笋期6月。

本种近似神农箭竹 *F. murielae* (Gamble) Yi，但秆之节间很短，一般长10厘米，最长达15厘米；秆环隆起；节内宽2—3毫米；秆芽三角状锥形，肥厚，近贴生，箨鞘较短，长(7)10—16厘米；箨片直立，宽(2.5)6—17毫米，基部稍下延而与箨鞘顶端等宽；叶鞘两肩无繸毛，很容易区别。

四川：巫溪县，红池坝，大放马坪，海拔2000—2400米，生于高山平地或坡地，1975年8月30日，易同培75450（模式标本，存四川省林业学校标本室）。

笋可食用；秆可编织筐、箩。

6. 巫溪箬竹（新种） 寮竹子（四川巫溪） 图6

Indocalamus wuxiensis Yi sp. nov.

Affinis *I. longiaurito* Hand.-Mazz., a qua culmis juvenibus setulosis brunneis et haud cyclice farinosis subter nodis, internodiis 15—17(22) cm longis, ramulis 2-4-foliatis, laminis foliorum minoribus, (4.5)9—17 cm longis, (1.1)1.8—3.1 cm latis, subter glaucis, nervis secundariis 6—8(9)-jugis, paniculis brevioribus, 5—11 cm longis, pedicellis brevioribus, 1—3 mm longis (terminalibus usque ad 9 mm longis), spiculis 3-5-floris, 1—2.5 cm longis, lemmatibus 7-nervis, eis primis 7.5—10 mm longis differt.

Culmi 1.1—1.7 (2) m alti, 4—6 mm in diam., internodiis 15—17 cm longis, cylindraceis sed latere ramigeno base complanato, vulgo haud farinosis, primo setulosis brunneis subter nodis, circa 1 mm diametro cavernoso, nodi vaginarum glabri vel primo deorsum setulosi, rami 1, erectiusculi 15—35 cm longi, 2—3 mm crassi, vaginae culmorum persistentes, coriaceae, 8—12 cm longae, dorso setis bruneolis vel brunneis, auriculae falcatae caducae, ciliatae, ligulae truncatae vel leviter curvatae, glabrae c. 0.7 mm latae, laminae reflexae vel erectae, lanceolatae vel triangulatae, glabrae, 1—4 cm longae, 1—3 mm latae, folia

2—4 in quoque ramulo; vaginae glabrae, 4.5—6.5 cm longae, auriculae nullae, haud setis oralibus, ligulae truncatae, glabrae, c. 1 mm latae; petioli 3—7 mm longi, glabri, laminae lanceolatae vel oblonge lanceolatae, (4.5)9—17 cm longae, (1.1)1.8—3.1 cm latae, base orbiculatae vel late cuneatae, dorso glaucae, nervis secundariis 6—8(9)-jugis; paniculae terminales, 5—11 cm longae, erectae, confertae, rhachis et rhachilla dense pilosa alba, pedicelli dense pilosi albi, 1—3 mm longi (terminales usque ad 9 mm longi); spiculae 3—5-florae, 1—2.5 cm longae, purpureae; segmenta rhachillae 1—1.5 mm longa, dense pilosa, glumae 2, apice acuminatae, glabrae, primo 2—5.5 mm longa, (3)5(7)-nervis, secunda 6—8.5 mm longa, (5)7-nervis, lemmata ovato-lanceolata, 7-nervis, primo 7.5—10 mm longa, callo ciliato albo, palea 2.5—4 mm longa (immatura), 2-carinalis, glabra, lodiculis, staminibus, pistillis et fructis omnino ignotis.

Sichuan, Wuxi Xian, Guan Mountain, 2200—2400 m alt., 11 Dec. 1984, Yi Tongpei 84188 (Type in Herb. Forestry School of Sichuan Province).

地下茎复轴型。秆高 1.1—1.7(2) 米, 直径 4—6 毫米, 全秆 9—11 节, 节间一般长 15—17 厘米, 最长达 22 厘米, 圆柱形, 但分枝一侧基部略扁平, 无白粉或偶微被白粉, 幼时节下有棕色小刺毛, 中空直径约 1 毫米, 箨环无毛或初时有向下的黄褐色稀疏刺毛, 节内宽 3—6 毫米。秆芽 1 枚, 长卵形, 贴生。枝条 1 枚, 近直立, 长 15—35 厘米, 直径 2—3 毫米, 实心。箨鞘宿存, 革质, 淡黄褐色, 长 8—12 厘米 (约为节间长度的 $\frac{2}{5}$ — $\frac{2}{3}$), 背面被淡黄褐色或棕色刺毛, 纵脉纹通常明显, 小横脉在上部近边缘略可见, 边缘初时有淡黄褐色小刺毛, 箨耳镰形, 易脱落, 边缘有繸毛; 箨舌截平形或微下凹, 无毛, 高约 0.7 毫米; 箨片外翻或直立, 线状披针形或三角形, 长 1—4 厘米, 宽 1—3 毫米, 无毛, 基部远较箨鞘顶端为窄。小枝具叶 2—4 枚, 叶鞘长 4.5—6.5 厘米, 无毛, 边缘无纤毛, 叶耳及肩毛缺失, 叶舌截平形, 深紫色, 无毛, 高约 1 毫米; 叶柄长 3—7 毫米, 无毛; 叶片披针形或矩圆状披针形, 长 (4.5)9—17 厘米, 宽 (1.1)1.8—3.1 厘米, 先端长渐尖, 基部圆形或阔楔形, 背面灰绿色, 无毛, 次脉 6—8(9) 对, 小横脉清晰, 边缘一侧具小锯齿而略粗糙, 另一侧近于平滑。

圆锥花序生于具叶小枝顶端，长5—11厘米，分枝直立，排列紧密，主轴及分枝密被白色柔毛，腋间无瘤枕，分枝基部常托有一枚小形苞片，最后分枝着生小穗1—2枚，小穗柄密被白色柔毛，长1—3毫米（顶生者可长达9毫米），小穗含3—5花，长1—2.5厘米，紫色，小穗轴节间很短，长1—1.5毫米，密被白色柔毛，颖2枚，先端渐尖，无毛，第一颖长2—5.5毫米，具(3)5(7)脉，第二颖长6—8.5毫米，具(5)7脉，外稃卵状披针形，先端渐尖，无毛，基盘生有白色纤毛，具7脉，第一外稃长7.5—10毫米，内稃长2.5—4毫米（未熟），背部具2脊，脊上无纤毛，鳞被、雄蕊、雌蕊、果实未见。笋期6月，花期待查。

本种近似箬叶竹 *I. longiauritus* Hand.-Mazz., 但幼秆节下具棕色小刺毛，无一圈白粉，节间长15—17(22)厘米；叶片较小，长(4.5)9—17厘米，宽(1.1)1.8—3.1厘米，下面灰绿色，次脉6—8(9)对；圆锥花序较短，长5—11厘米；小穗柄较短，长1—3毫米（顶生者可长达9毫米），小穗含3—5花，长1—2.5厘米；外稃具7脉，第一外稃长7.5—10毫米，容易区别。

川四：巫溪县，官山，海拔2200—2400米，生于荒山或灌丛中，1984年12月11日，易同培84188（模式标本，存四川省林业学校标本室）。

7. 绿秆花慈竹（新变型） 吊竹（四川梁平）

Neosinocalamus affinis (Rendle) Keng f. *forma striatus* Yi et H. R. Qi*, f. nov.

A typo praesertim differt internodiis culmorum viridibus cum striatis luteolis in circumscriptionibus, nonnunquam laminis foliorum itidem striatis luteolis.

Sichuan, Liangping Xian, Yaotang Country, cultivated, Aug. 1984, Qi Huirong 8401 (Type in Herb. Forestry School of Sichuan Province).

本变型与原变型的主要区别在于秆之节间绿色间有淡黄色条纹，有时叶片亦具淡黄色条纹。

四川：梁平县，腰培乡，栽培，1984年8月，齐辉荣8401（模式标本，存四川省林业学校标本室）。

* H. R. Qi 齐辉荣

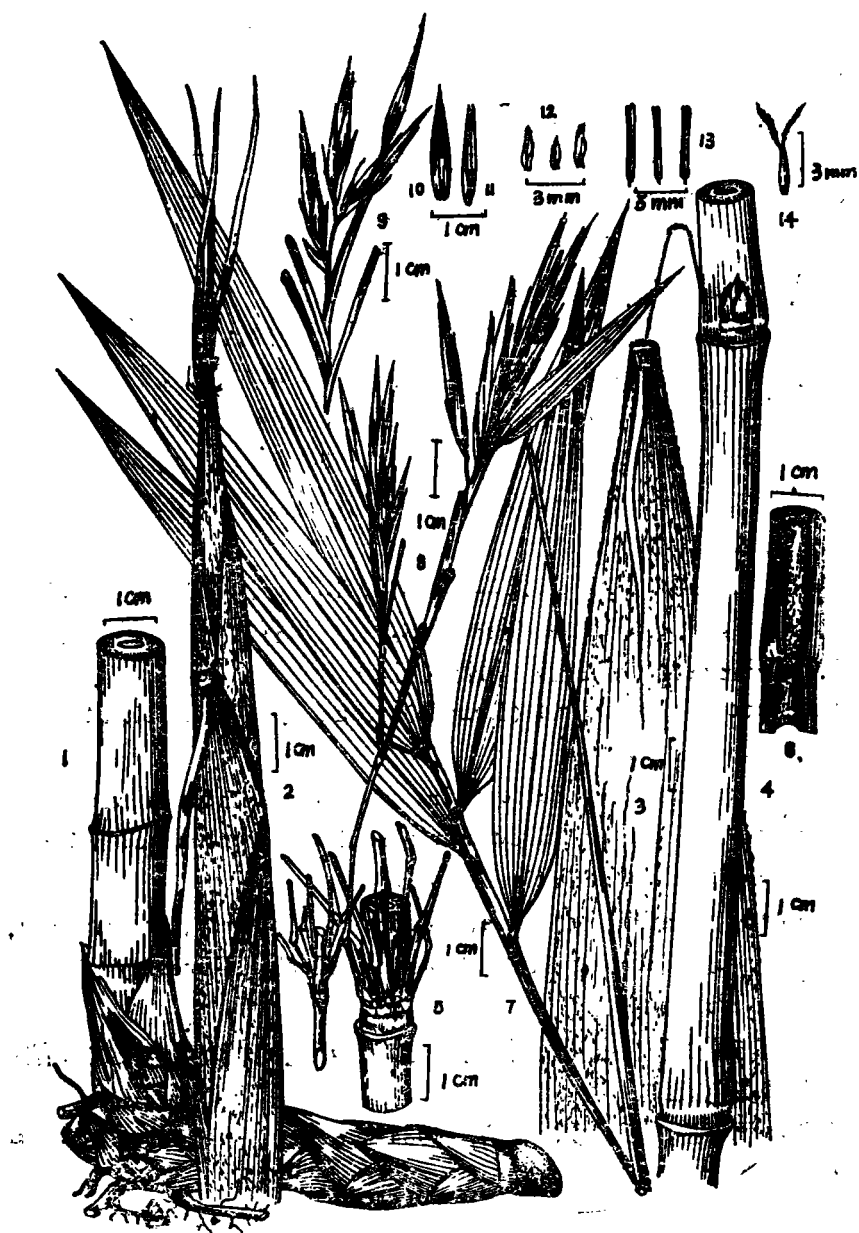


图 1 棉花竹 *Fargesia fungosa* Yi

1. 地下茎及秆基部; 2. 笋; 3. 秆箨; 4. 秆之一段, 示秆芽; 5. 秆之一段, 示分枝;
6. 节间之纵剖, 示海绵状髓; 7. 具叶小枝; 8. 花枝; 9. 总状花序 (展开); 10. 外
稃; 11. 内稃; 12. 颖; 13. 雄蕊; 14. 雌蕊。(根据李玉龙 1980 年 4 月之模式标本)

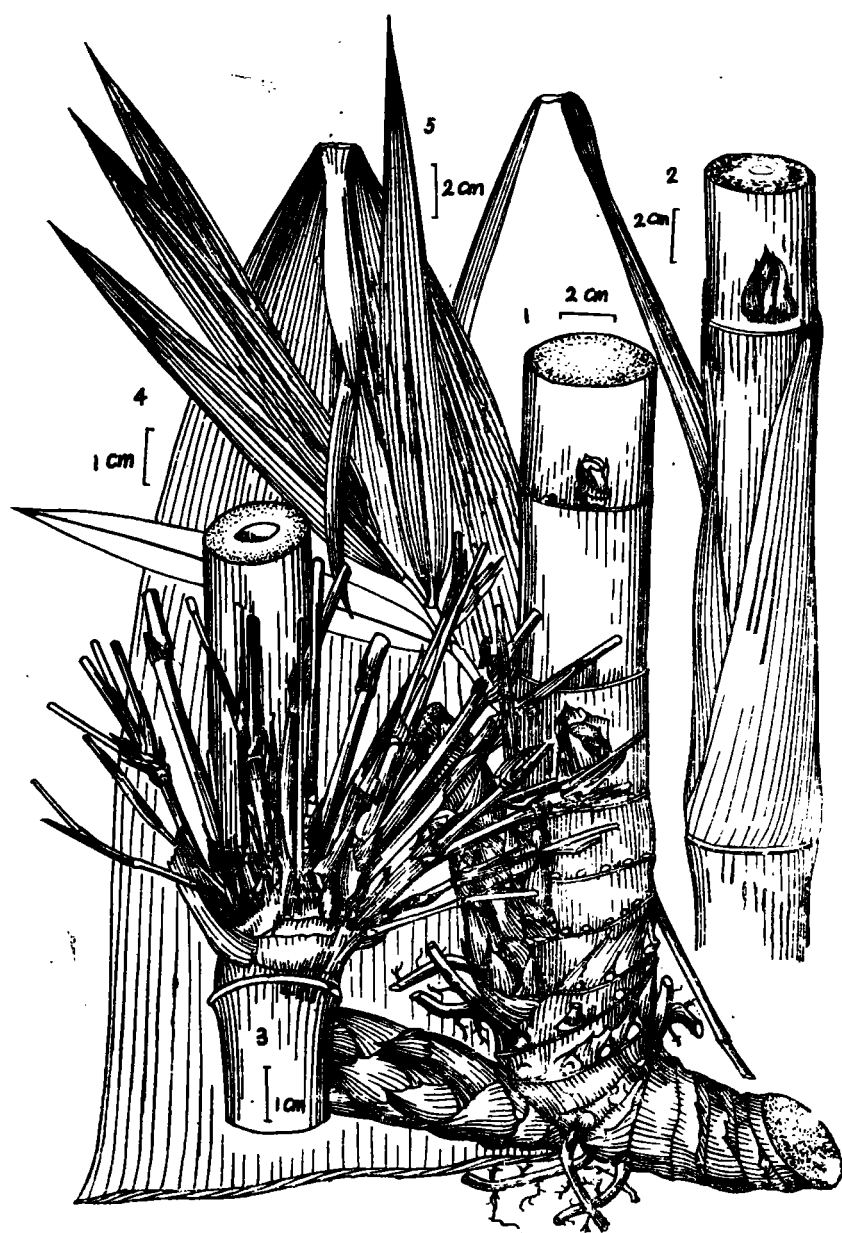


图 3 昆明实心竹 *Fargesia yunnanensis* Hsueh et Yi

1. 地下茎及秆基部；2. 秆之一段，示秆芽；3. 秆之一段，示分枝；4. 秆箨之背面（左）及腹面（右）；5 具叶小枝。（根据易同培 77223 模式标本）

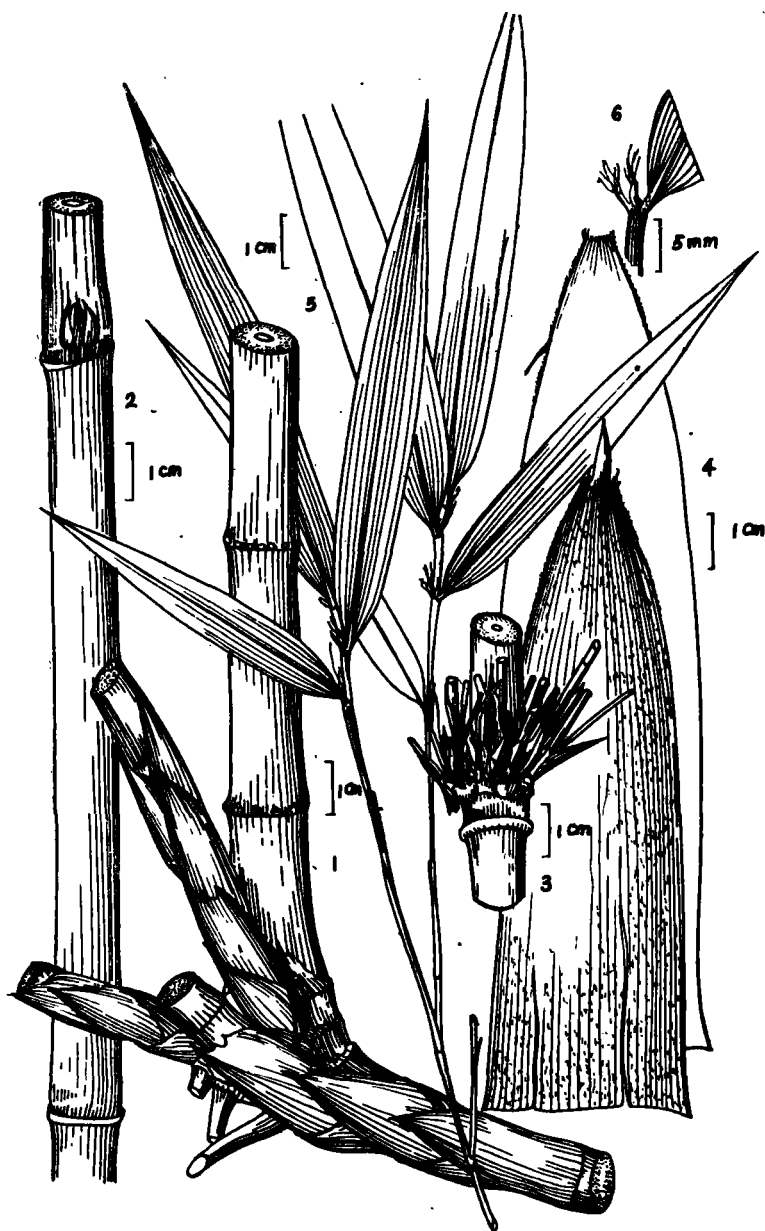


图 4 龙头竹 *Fargesia dracocephala* Yi

1. 地下茎及秆基部；2. 秆之一段，示秆芽；3. 秆之一段，示分枝；4. 秆箨之背面（前）及腹面（后）；5. 具叶小枝；6. 叶鞘顶端及叶片基部，示叶耳及繸毛。（根据易同培 75540 模式标本）

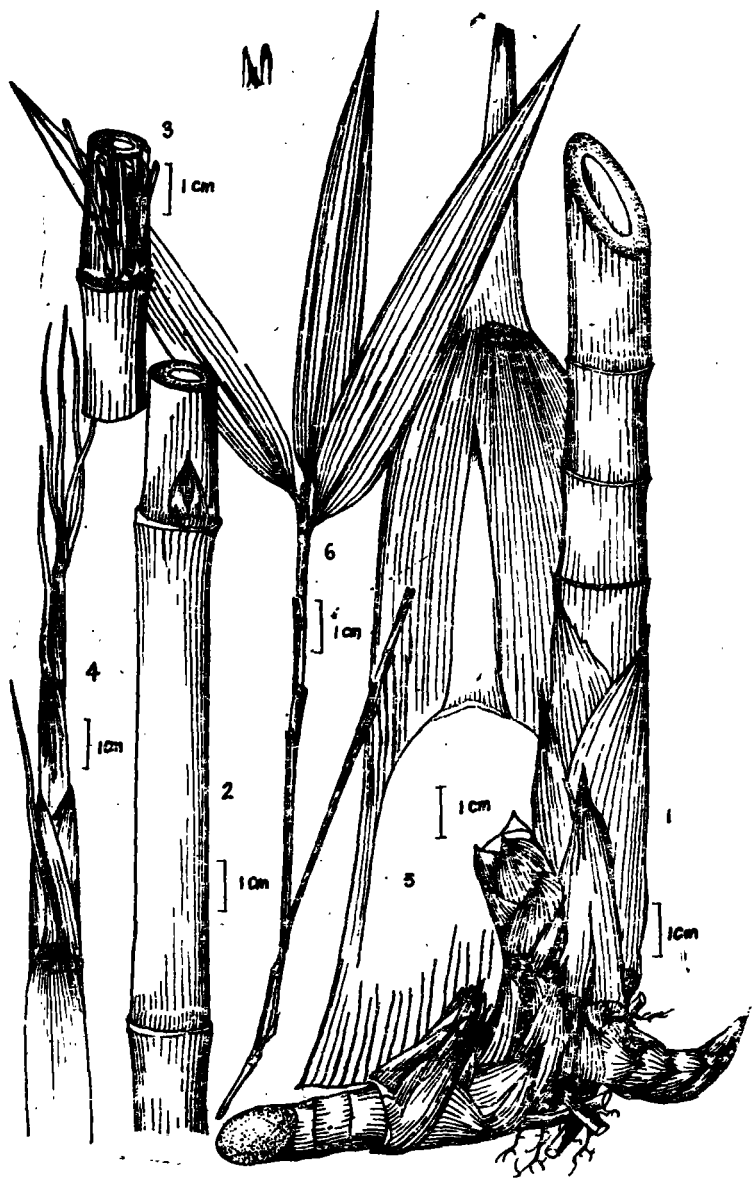


图 5 窝竹 *Fargesia brevissima* Yi

1. 地下茎及秆基部；2. 秆之一段，示秆芽及节间；3. 秆之一段，示分枝；4. 笋；5. 秆箨之背面（后）及腹面（前）；6. 具叶小枝。）

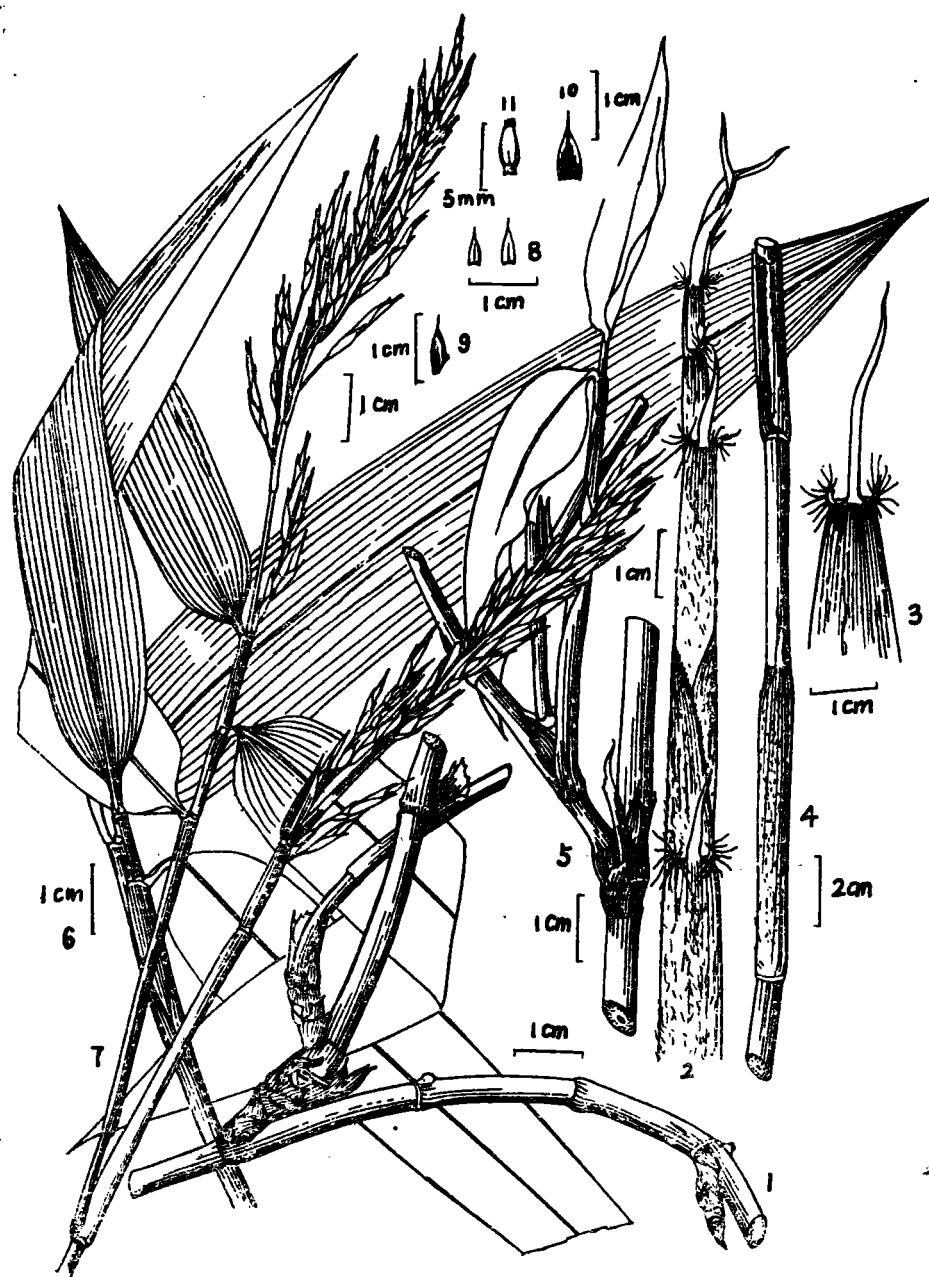


图 6 巫溪箬竹 *Indocalamus wuxiensis* Yi

1. 地下茎；2. 笋；3. 秆箨；4. 秆之一段，示宿存秆箨；5. 秆之一段，示分枝；
6. 具叶小枝；7. 花枝；8. 颖；9. 小花；10. 外稃；11. 内稃。（杨林绘）